

# МАТЕМАТИКА

Први разред

## Питања за поправни испит

### 1. Скупови и функције – 2 часа

Основне операције са скуповима – пресек, унија, разлика, Декартов производ. Слагање функција.

(задаци за вежбу: 33-42, 61-64, 87-89, 92-98 )

### 2. Пропорционалност – 1 час

Размера и пропорција, директна и обрнута пропорционалност, продужена пропорција, примена пропорција. Рачун поделе и мешања. Процентни рачун.

(задаци за вежбу : 246-261, 267-275, 278-284, 293-298 )

### 3. Подударност – 1 час

Ставови о подударности и њихова примена. Теореме о троуглу, значајне тачке троугла.

Теореме о четвороуглу.

(задаци за вежбу: 354-358, 412-417, 442-444, 446-449 )

#### **4. Рационални алгебарски изрази – 5 часа**

Полиноми и операције са њима. Разлика квадрата, квадрат бинома и куб бинома, збир и разлика кубова. Растављање полинома на чиниоце, НЗС и НЗД полинома. Скраћивање разломака, операције са рационалним алгебарским изразима.

(задаци за вежбу: 570-573, 575-582, 587-589, 590-593, 601-602, 612, 614-616, 619-620, 627-629, 632-636 )

#### **5. Линеарне једначине и неједначине – 6 часова**

Једначине са непознатом у имениоцу, једначине са апсолутном вредношћу. Линеарна функција и њен график. Линеарне неједначине. Систем линеарних једначина са две и три непознате.

(задаци за вежбу: 670-672, 675-676, 681, 709-713, 720, 738-742, 766-773 )

Предметни наставник: Марија Костић